

VEGAPULS 66

Protocolo Modbus y Levelmaster

Sensor de radar para la medición continua de nivel de líquidos



Campo de aplicación

VEGAPULS 66 es un sensor radar adecuado para la medición continua de nivel de líquidos en condiciones difíciles de proceso. Es adecuado para aplicaciones en tanques de almacenaje, depósitos de proceso o tubos verticales. VEGAPULS 66 es de aplicación universal gracias a las diferentes versiones de antenas.

Su ventaja

- Operación sin mantenimiento gracias al método de medición sin contacto
- Gran disponibilidad de instalación gracias a la ausencia de desgaste y de mantenimiento
- Medición fiable independiente de las condiciones de proceso

Función

Impulsos de microondas extremadamente cortos son emitidos por el sistema de antenas sobre el producto a medir, reflejados por la superficie del producto y captados nuevamente por el sistema de antenas. El tiempo desde la transmisión hasta la recepción de la señal es proporcional al nivel en el depósito.
Un proceso especial de prolongación del tiempo posibilita la medición precisa y segura de los tiempos de señal extremadamente cortos.

Datos técnicos

Rango de medida hasta	35 m (114.8 ft)
Error de medición	±8 mm
Conexión a proceso	Conexiones higiénicas, uniones roscadas, bridas a partir de DN 50, 2"
Presión de proceso	-1 … +160 bar/-100 … +16000 kPa (-14.5 … +2321 psi)
Temperatura de proceso	-60 … +400 °C (-76 … +752 °F)
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Tensión de trabajo	8 … 30 V DC
Señal de salida	Señal digital de salida según la norma EIA-485
Protocolos de datos	Modbus RTU, Modbus ASCII, Levelmaster

Materiales

Las piezas del equipos en contacto con el medio están hechas de 316L, aleación C22, PTFE o cerámica. La junta de proceso es de FKM, FFKM, FEP, EPDM, PFTE o grafito.
Un resumen completo de todos los materiales y juntas disponibles se encuentran en el "*Configurador*" en www.vega.com y "*VEGA Tools*".

Versiones de carcasas

Las carcasas se pueden suministrar en versión de dos cámaras en los materiales plástico, acero inoxidable o aluminio. Están disponibles en grado de protección IP 66/IP 67.

Versiones electrónicas

Los equipos están disponibles en diferentes versiones electrónicas. Conjuntamente con las versiones de dos y cuatro hilos de 4 … 20 mA/HART también son posibles versiones digitales con protocolo Profibus PA, Fundación Fielbus y Modbus. Hay disponible otra versión HART con acumulador integrado.

Homologaciones

Los equipos son adecuados para la aplicación en áreas con riesgo de explosión y están homologados según FM.
Informaciones detalladas se encuentran en www.vega.com/downloads y "*Homologaciones*".

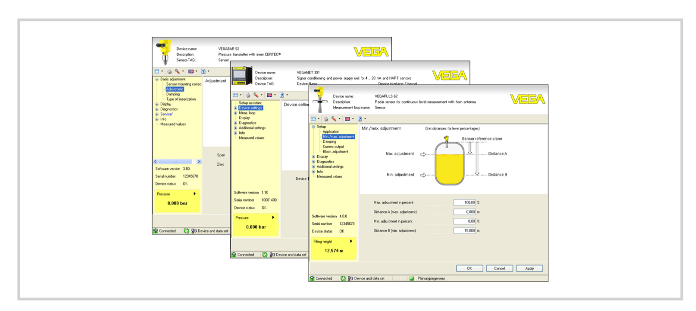


Configuración

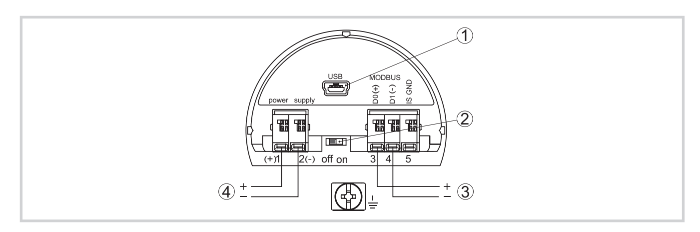
La configuración del equipo se realiza a través del módulo de visualización y configuración opcional PLICSCOM o a través de un PC con software de configuración PACTware y DTM adecuado.

La conexión del PC se realiza por USB directamente en el equipo o a través de un adaptador de interface USB/RS 485 en la línea de señales.





Conexión eléctrica

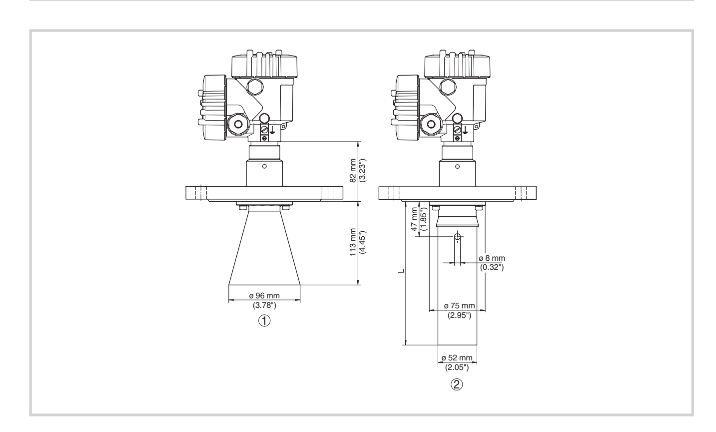


Compartimiento de conexiones

1. *Interface USB*
2. *Conmutador deslizante para resistencia de terminación integrada (20 Ω)*
3. *Señal Modbus*
4. *Alimentación de tensión*

Detalles para la conexión eléctrica se encuentran en la instrucción de servicio del equipo en www.vega.com/downloads.

Dimensiones



Medidas VEGAPULS 66

1. *Versión con antena de trompeta*
2. *Versión con antena de tubo vertical*

Información

En www.vega.com se encuentran informaciones más detalladas sobre el programa de productos de VEGA.

En el área de descarga en www.vega.com/downloads se encuentra Informaciones detalladas instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos ramales, documentos de homologación, planos de equipos y muchas cosas más
Allí están disponibles también archivos GSD y EDD para sistemas Profibus-PA así como archivos DD y CFF para sistemas Foundation-Fieldbus.

Selección de equipo

Con el "*Buscador*" en www.vega.com/finder y "*VEGA Tools*" se puede seleccionar el principio de medición correspondiente para su aplicación.

Informaciones detalladas sobre las versiones de los equipos se encuentran en el "*Configurador*" en www.vega.com/configurator y "*VEGA Tools*".

Contacto

Usted encontrará su representación correspondiente en nuestra homepage www.vega.com

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com